Serial Number

Roll No.



SET/सेट

हायर सेकेण्ड्री मुख्य परीक्षा वर्ष - 2023 Higher Secondary Examination (Main) - 2023

फ़सल जत्पादन और बाग़बानी

**CROP PRODUCTION & HORTICULTURE** 

(Hindi & English Versions)

Total Questions: 20 Total Printed Pages: 8

Time: 3 Hours Maximum

Marks : 70

## निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (i)
- प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसमें सही विकल्प 06 अंक, रिक्त स्थान 06 (ii) अंक, सही जोड़ी 05 अंक, एक वाक्य में उत्तर 05 अंक एवं सत्य/असत्य 06 अंकों का है। कुल अंक 28, प्रत्येक उपप्रश्न पर 01 अंक निर्धारित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 06 रो 13 तक प्रत्येक प्रश्न रां2 अंकाका है। उत्तर की शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 14 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है। उत्तर की शब्द सीमा लगभग 75 शब्द हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 18, 04 अंक का है। उत्तर की शब्द सीमा लगभग 120 शब्द हैं।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 19 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है। उत्तर की शब्द सीमा लगभग 150 शब्द हैं।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 06 से 20 तक में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।

# Instructions:

- All questions are compulsory. (i)
- Question Nos. 01 to 05 are objective type questions. In which, Write the correct (ii) options 05 marks, Fill in the blanks 06 marks, Match the correct pairs 05 marks, One sentence answer 05 marks and True/False 06 marks. Total marks 28, each sub-question carries 1 mark.
- (iii) Question Nos. 06 to 13 carry 02 marks each. Answer word limit is about 30 words.
- (iv) Question Nos. 14 to 17 carry 03 marks each. Answer word limit is about 75 words. (v)
- Question No. 18 carries 04 marks. Answer word limit is about 120 words. (vi) Question Nos. 19 to 20 carry 05 marks each. Answer word limit is about 150 words.
- (vii) Internal options are given in Question Nos. 06 to 20.

सर्ग	हा विकल्प चुनकर ल्लाखन							
(i)	) आइसोप्रोट्यूरॉन रसायन इस खरपतवार के नियंत्रण से संबंधित है –							
	(a) चिकोरी	. (b) गेहूँ का मामा						
	(c) सांवा	(d) अमर <b>बेल</b>						
(ii)	गन्ना फसल के बीजोपचार के लिये उपयोगी रसायन है -							
	(a) एगलॉल	(b) <b>थाइरम</b>						
,	(c) बाविस्टिन	⁄ (d) थायोडॉन						
(iii)	i) सिविरीना रॉट रोग संबंधित है –							
	(a) मटर से	(b) गन्ना से						
	(c) मशरूम से	(d) चना से						
(iv)	इनार्चिंग प्रसारण विधि संबंधित है	_						
	(a) पपीता से	(b) अमरूद से						
	(c) अंगूर से	(d) आम से						
(v)	वाइटेसी कुल का फल है -							
	(a) पपीता	(b) अमरूद						
	·(c) अंगूर	(d) आम						
(vi)	) आम का जन्म स्थान है –							
:	(a) <b>भार</b> त	(b) अफ्रीका						
	(c) अमेरिका	(d) थाइलैण्ड						
Cho	ose and write the correct op	otions :						
(i)	Isoproturon chemical is related to control of this weeds -							
	(a) Chicori	(b) Genhu ka mama						
	(c) Sanwa	(d) Amarbel						
(ii)	Chemical used in seed treatment of sugarcane crop is -							
	(a) Agallol	(b) Thirum						
	(c) Bavistin	(d) Thiodon						
(iii)	Sibirina rot disease is related to -							
,	(a) Pea	(B) Sugarcane						
	(c) Mushroom	(D) Gram						

(.,,	matering method of propage	ition is related to -	•
	(a) Papaya	(b) Guava	
	(c) Grapes	(d) Mango	
(v)	Vitaceae is family of -		
	(a) Papaya	(b) Guava	
	(c) Grapes	(d) Mango	
(vi	i) The place of origin of Mar	ngo is -	• .
	(a) India	(b) Africa	
	(c) America	(d) Thailand	
<b>2</b> रिव	क्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :		1×6=6
(i)	) दीमक का वैज्ञानिक नाम	है।	* · ·
(ii	i) 'चश्मा चढ़ाना' का अ	न्य नाम है।	
(ii	ii) पूसा नन्हा की उन्नतश	ील किस्म है।	
	v) मिललका का क्रास है।		
(1	v) डिहाइड्रेशन से <b>सुखा</b> ने	की एक विधि है।	
	vi) गन्टर्स चेन की लम्बाई		
	Fill in the blanks:		
	i) is the scientific	c name of termite	
			*•
,	•		•
	iii) Pusa Nanha is the improv	'	
	<ul><li>(iv) Mallika is a cross between</li><li>(v) Dehydration is a method of</li></ul>	•	
	(vi) Length of Gunter's chain is	·	
( <del></del>	7/ Sough of Cancers citatil is	· 1001.	

सही	जोड़ी बनाकर लिखि	षे :		1×5=5
	'31'		'ৰ'	
(i)	मिलीबग		(a) पाउडरी मिल्ड्यू	
(ii)	मूँगफली		(b) कम्पोस्टिंग	
(iii)	मटर		(c) चिपचिपे ट्रेप	
(iv)	मशरूम	<del></del>	(d) टिक्का	
(v)	केला		(e) म्यूजेसी	
			(f) रेम्नेसी	
Mat	ch the correct pa	airs and w	rite :	
	'A'		'. <b>'B'</b>	
(i)	Mealybug		(a) Powdery mildew	×
(ii)	Ground-nut	_	(b) Composting	
(iii)	Pea		(c) Sticker trap	
(iv)	Mushroom	_	(d) Tikka	
(v)	Banana	_	(e) Musaceae	
		4	(f) Rhemnaceae	
	वाक्य में उत्तर लिखि	<u>.</u>		
	1×5=5			
(i)	मशरूम का वैज्ञानिक			•
(ii)	बीजरहित आम की			
	सफेद मुसली का व		म लिखिये।	
	में था का कुल लिए			
(v)				
	te answer in one			
(i)			of Mushroom.	
(ii)			ess variety of Mango.	
(iii)	Write the botar	ical name	of Safed Musali.	
(iv)	Write the famil	y of Men	tha.	

3

5 सत्य अथवा असत्य लिखिये :

1×6=6

. 2

- (i) लहसून का वानस्पतिक नाम एलियम सटाइवम है।
- (ii) अश्वगंधा का कुल कुसीफेरी है।
- (iii) रतनजीत का पौधा बायोडीजल से संबंधित है।
- (iv) फल एवं सिंबजयों को समय के अनुसार सुरिक्षत रखने की मुख्य पाँच विधियाँ हैं।
- (v) क्राप्त स्टॉफ भू-सर्वेक्षण से संबंधित नहीं है ।
- (vi) एक एकड़ बराबर 4060 वर्ग फीट।

Write True / False:

- (i) Allium sativam is a botanical name of garlic.
- (ii) Cruciferae is family of Ashvagandha.
- (iii) Jatropha plant is related to Bio-desel.
- (iv) There are five methods to preserve fruits and vegetable according to time. https://www.mpboardonline.com
- (v) Cross staff is not related to land surveying.
- (vi) One acre equals to 4060 square feet.
- 6 मिश्रित तथा यौगिक उर्वरकों में कोई दो अन्तर लिखिये।

Write any two differences between Mixed and Compound fertilizers.

### अथवा / OR

बेसल ड्रेसिंग तथा टॉप ड्रेसिंग में कोई दो अन्तर लिखिए। Write any two differences between Basal dressing and Top dressing.

7 पोटेशियम क्लोराइड तथा पोटेशियम सल्फेट में पोटाश तत्त्व की प्रतिशत मात्रा लिखिये। 2 Write the percentage of Potassium in Potassium Chloride and Potassium Sulphate.

#### अथवा / OR

अमोनियम सल्फेट तथा किसान खाद में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा लिखिए। Write the percentage of nitrogen in Ammonium Sulphate and Kisan Khad.

खरपतवारों की कोई दो विशेषताएँ लिखिये। 2 Write any two characteristics of weeds. अथवा / OR संबंधित खरपतवार की परिभाषा तथा उदाहरण लिखिये। Write definition and example of relative weeds. 2 गुन्ने की पेड़ी की परिभाषा एवं कोई एक लाभ लिखिये। Write definition and any one advantage of ratooning in sugarcane. अथवा / OR चने की खुटाई की परिभाषा एवं कोई एक लाभ लिखिये। Write definition and any one advantage of Topping in gram. बीज द्वारा प्रसारण तथा वानस्पतिक प्रसारण में कोई दो अन्तर लिखिये। 2 Write any two differences between seed and vegetative propagation. अथवा / OR कर्तन तथा दाब कलम में कोई दो अन्तर लिखिये। Write any two differences between cutting and layering. अंगूर में निफिन तथा पण्डाल प्रणाली की परिभाषा लिखिये। 2 11 Write the definition of Niphin and Pandal system in grapes. अथवा / OR च्योन के कोई दो लाभ लिखिये। Write any two advantages of Papan. आम में एकान्तर फलन के कोई दो कारण लिखिये। 2 `12 Write any two causes of alternate bearing in mango. अथवा / OR आंवला तथा संतरा का वानस्पतिक नाम लिखिये। Write the botanical name of Amla and Orange. सुखाना तथा निर्जलीकरण में कोई दो अन्तर लिखिये। 2 Write any two differences between Drying and Dehydration.

केनिंग तथा बॉटलिंग में कोई दो अन्तर लिखिये। Write any two differences between Canning and Bottling.

अथवा / OR

14 पादप पोषक तत्त्वों की अनिवार्यता की कोई तीन कसौटी लिखिये।
Write any three criteria of essentiality of plant nutrients.

### अथवा / OR

मुदा में पोषक तत्त्वों के प्राप्त होने के कोई तीन साधन लिखिये। Write any three sources of nutrients in the soil.

खाद एवं उर्वरकों में कोई तीन अन्तर लिखिये।
Write any three differences between Manure and Fertilizers.

### अथवा / OR

हरी खाद, केंचुआ खाद तथा नाडेप की परिभाषा लिखिये। Write the definitions of green manure, vermi compost and NADEP.

भारत के प्रमुख तीन शोभाकारी उद्यानों के नाम उनके स्थान सहित लिखिये।
Write any three major ornamental gardens of India with place.

### अथवा / OR

- हरियाली की परिभाषा तथा लगाने की कोई दो विधि लिखिये।
  Write definition and any two planting methods of Lawn.
- 17 सहकारिता की परिभाषा तथा कोई दो आधारभूत सिद्धांत लिखिये।

  Write definition and any two basic principles of co-operation.

#### अथवा / OR

प्राथमिक कृषि साख समितियों के कोई तीन उद्देश्य लिखिये। Write any three objectives of primary agriculture credit societies.

18 जल निकास की कोई चार आवश्यकताएँ लिखिये। Write any four necessities of drainage.

#### अथवा / OR

जल निकास की परिभाषा तथा मुख्य तीन प्रणालियाँ लिखिये। Write definition and major three systems of drainage. 3

3

3

अरहर की खेती को निम्नलिखित बिन्दुओं में लिखिये :
 (a) वानस्पतिक नाम (b) बीज दर
 (c) स्टरिलटी मोजेक . (d) प्रमुख रोग

(e) प्रमुख जातियाँ

Write the cultivation of Arhar in the following points:

(a) Botanical name

(b) Seed rate

(c) Sterility mosaic

(d) Major disease

5

(e) Major varieties

# अथवा / OR

धान की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में कीजिये :

(a) वानस्पतिक नाम

💯 (b) डेपॉग विधि

(c) आर्मी वर्म

(d) प्रमुख रोग

(e) प्रमुख जातियाँ

Describe the cultivation of Rice in the following heads:

(a) Botanical name

(b) Depog method

(c) Armiworm

(d) Major disease

(e) Major varieties

20 टमाटर का सॉस या केचप बनाने की विधि को चरणबद्ध कोई पाँच बिन्दुओं में लिखिये।

Write method of preparing Sauce or Ketchup of Tomato in a sequence of any five steps.

# अथवा / OR

अमरुद की जैली बनाने की विधि को चरणबद्ध कोई पाँच बिन्दुओं में लिखिये। Write method of preparing Jelly of Guava in a sequence of any five points.